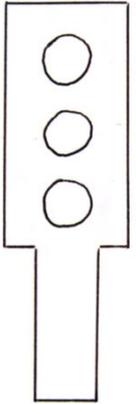


## Chapitre 6: Objectif N2: Les actions négatives de l'homme sur la reproduction :



"Effet de la pollution sur les œufs de faucons pèlerins".

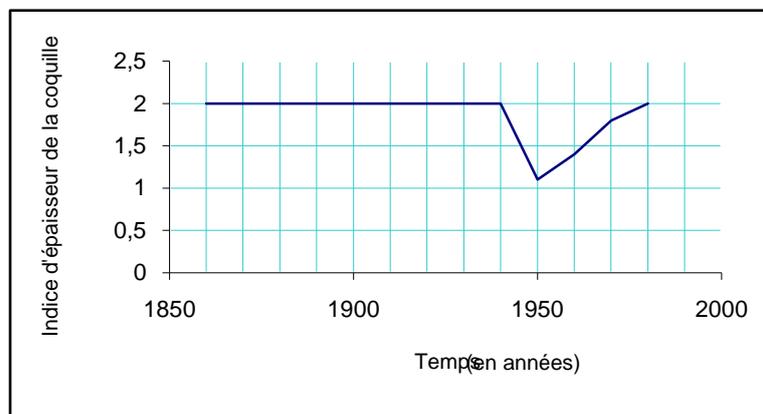
Un chercheur anglais, Ratcliff, s'inquiète d'un nombre important d'œufs endommagés dans les nids de faucons pèlerins dans les années 1952 à 1961.

Sur 168 aires visitées, 47 œufs sont endommagés contre 3 signalés entre les années 1904 et 1914.

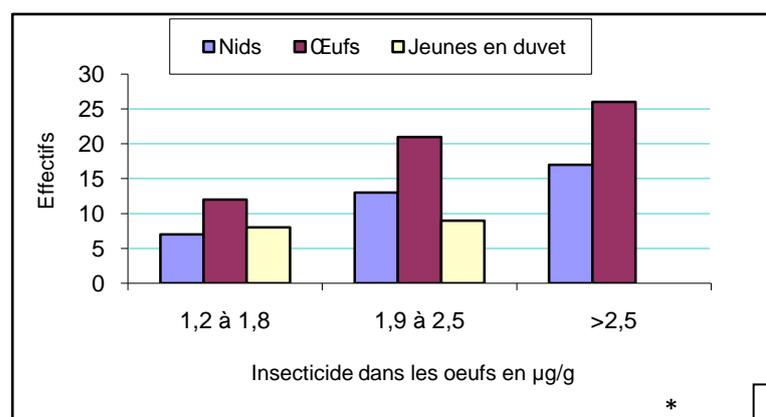
Il compare alors l'indice d'épaisseur coquillière – indice qui est le rapport entre le poids de la coquille et la longueur de l'œuf – d'œufs conservés dans les musées avec des œufs prélevés dans les nids.

Il note également que l'utilisation d'insecticides à grande échelle a débuté à partir des années 1940-1946.

Ils seront moins utilisés et même remplacés dans les années 1960-1970.



De plus, un chercheur a observé qu'en ajoutant des insecticides à l'alimentation des canards colverts femelles, l'indice d'épaisseur coquillière diminuait de 13,5 % et qu'on obtenait une réduction du nombre de canetons.



\* µg = millionième de g

Actuellement, on a supprimé l'insecticide incriminé (DDT).

Il est important d'utiliser les insecticides avec prudence.

a) Qu'est-ce qu'un indice d'épaisseur coquillière ?

.....  
.....

b) En un siècle, cet indice a-t-il varié ?

.....

c) Quelle peut être la conséquence d'un amincissement de la coquille ?

.....  
.....

d) Quelle hypothèse peut-on formuler quant à l'action de certains insecticides sur la coquille des œufs ?

.....  
.....